

PRZEDMIAR ROBÓT

nr ew. 2016-11-383

Obiekt	Budowa przystani kajakowej na rz. Szarpawa w miejscowości Chełmek Osada w ramach programu „Pomorskie Szlaki Kajakowe - Kajakiem przez Żuławy” - ROBOTY BUDOWLANE
Kod CPV	45000000-7 Roboty budowlane
Budowa	dz. nr 41/1, 64, 65 obr. Chełmek Chełmek Osada
Inwestor	Gmina Stegna ul. Gdańska 34, 82-103 Stegna
Biuro kosztorysowe	NORMAN Bartłomiej Siekierkowski ul. Fordońska 393, 85-790 Bydgoszcz, tel. 52 307 02 33 www.norman.net.pl, email: kosztorysy@norman.net.pl

KLAUZULA O UZGODNIENIU KOSZTORYSU - Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót i uwzględnienie ewentualnych robót koniecznych do wykonania a nie uwzględnionych w przedmiarze robót i wynikających z projektu, oraz oczekiwań Inwestora, który winien udzielić takich informacji w zakresie szczegółowych oczekiwań i zaleceń, niezależnie od przyjętego przedmiaru robót.

Sporządził Marcin Matysiak

Bydgoszcz 21 grudzień 2016 r.

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

Budowa przystani kajakowej na rz. Szarpawa w miejscowości Chelmek Osada w ramach programu „Pomorskie Szlaki Kajakowe - Kajakiem przez Żuławy” - ROBOTY BUDOWLANE

Charakterystyka obiektu:

ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Teren nieuporządkowany, porośnięty roślinnością trawiastą. Lokalizacja pomostu przy wale przeciwpowodziowym, rzędna korony wału 2,6m npm. Skarpa wału porośnięta drzewami, krzewami i niską roślinnością trawiastą. Dojazd na teren inwestycji stanowi droga gminna.

PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Budowa przystani kajakowej polega na budowie pomostu pływającego w kształcie litery „I”, połączonego z wałem ruchomym trapem oraz schodami terenowymi, umożliwiającymi wejście na wał.

Dojazd na teren inwestycji stanowi droga o nawierzchni z płyt betonowych. Nie projektuje się ogrodzenia terenu. Teren inwestycji uporządkować.

Nie projektuje się utwardzenia terenu. .

Nie projektuje się sieci zewnętrznych i uzbrojenia terenu.

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

Teren inwestycji stanowią działki o numerach ewidencyjnych 41/1, 64, 65. Działka o nr 41/1 jest to działka wodna.

POWIERZCHNIE:

Bilans powierzchniowy w zakresie opracowania:

Powierzchnia [m2]

Powierzchnia zabudowy schodów 17,16

Budowa przystani kajakowej na rz. Szarpawa w miejscowości Chelmek Osada w ramach programu „Pomorskie Szlaki Kajakowe - Kajakiem przez Żuławy” - ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. Pomost Kod CPV: 45000000-7		
		1.1. Palowanie Kod CPV: 45000000-7		
1	KNR 2-10 0201/05 analogia	Wbijanie pali stalowych z terenu lub rusztowań na głębokość do 11m w gruncie kategorii I-II	szt	4,000
		1.2. Konstrukcja Kod CPV: 45000000-7		
2	KNR 2-23 0601/02	Montaż konstrukcji z pływaków	t	1,188
3	KNR 2-23 0601/03	Montaż konstrukcji pomostu dojściowego	t	1,320
4	KNR-W 2-02 1121/04 analogia	Poszycie z deski sosnowej ryflowanej o grubości 30mm na legarach ułożonych krzyżowo	m2	26,400
5	KNR-W 2-02 1209/01 analogia	Balustrady pomostu z pochwytym stalowym	m	4,400
6	Kalkulacja indywidualna	Drabinka systemowa - dostawa i montaż	szt	2,000
		2. Trap Kod CPV: 45000000-7		
		2.1. Konstrukcja Kod CPV: 45000000-7		
7	KNR 2-23 0601/02	Montaż konstrukcji z pływaków	t	0,360
8	KNR 2-23 0601/03	Montaż konstrukcji pomostu dojściowego	t	0,400
9	KNR-W 2-02 1121/04 analogia	Poszycie z deski sosnowej ryflowanej o grubości 30mm na legarach ułożonych krzyżowo	m2	8,000
10	KNR-W 2-02 1209/01 analogia	Balustrady stalowa trapu z pochwytym stalowym	m	8,000
		3. Stojak na rowery Kod CPV: 45000000-7		
		3.1. Prace ziemne Kod CPV: 45000000-7		
11	KNR-W 2-01 0306/01	Wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami w gruncie kategorii I-II o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład	m3	0,405
12	KNR-W 2-01 0312/01.1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii I-II	m3	0,360
13	KNR AT-06 0104/02	Ładunek ładowarką kołową o pojemności łyżki 1,25m3, wyładunek materiałów budowlanych sypkich przez przechylenie skrzyni w samochodach lub przyczepach samowyładowczych - ładunek kategorii II	t	0,072
14	KNR AT-06 0108/02	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1km po nawierzchni klasy II	kurs	0,004

Tabela przedmiaru robót

Strona 4/10

Budowa przystani kajakowej na rz. Szarpawa w miejscowości Chelmek Osada w ramach programu „Pomorskie Szlaki Kajakowe - Kajakiem przez Żuławy” - ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
15	KNR AT-06 0108/05	Dodatek za każdy dalszy 1km przewozu materiałów budowlanych ponad 1km po nawierzchni klasy II (dopłata 14x)	kurs	0,004
16	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja urobku - Oplata za korzystanie ze środowiska i za składowanie odpadów na wysypisku zgodnie z obwieszczeniem Ministra Środowiska z dnia 16 września 2015r. w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska na 2016r.	t	0,072
		3.2. Fundamenty Kod CPV: 45000000-7		
17	KNR-W 2-02 0204/01.1	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 0,5m3 z ręcznym układaniem betonu	m3	0,045
18	KNR-W 2-02 0259/04	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej konstrukcji budowli monolitycznych	t	0,008
		3.3. Konstrukcja Kod CPV: 45000000-7		
19	Kalkulacja indywidualna	Stojak w kształcie litery V ze stali nierdzewnej - dostawa i montaż	szt	1,000
		4. Tablica informacyjna Kod CPV: 45000000-7		
		4.1. Prace ziemne Kod CPV: 45000000-7		
20	KNR-W 2-01 0306/01	Wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami w gruncie kategorii I-II o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład	m3	1,210
21	KNR-W 2-01 0312/01.1	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii I-II	m3	1,920
22	KNR AT-06 0104/02	Załadunek ładowarką kołową o pojemności łyżki 1,25m3, wyładunek materiałów budowlanych sypkich przez przechylenie skrzyni w samochodach lub przyczepach samowyładowczych - ładunek kategorii II	t	0,800
23	KNR AT-06 0108/02	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1km po nawierzchni klasy II	kurs	0,040
24	KNR AT-06 0108/05	Dodatek za każdy dalszy 1km przewozu materiałów budowlanych ponad 1km po nawierzchni klasy II (dopłata 14x)	kurs	0,040
25	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja urobku - Oplata za korzystanie ze środowiska i za składowanie odpadów na wysypisku zgodnie z obwieszczeniem Ministra Środowiska z dnia 16 września 2015r. w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska na 2016r.	t	0,800
		4.2. Fundamenty Kod CPV: 45000000-7		
26	KNR-W 2-02 0204/01.1	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 0,5m3 z ręcznym układaniem betonu	m3	0,250
27	KNR-W 2-02 0259/04	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej konstrukcji budowli monolitycznych	t	0,030
		4.3. Konstrukcje ciesielskie Kod CPV: 45000000-7		
28	KNR-W 2-02 0410/01	Deskowanie tablicy informacyjnej ze sklejki	m2	3,330

Tabela przedmiaru robót

Strona 5/10

Budowa przystani kajakowej na rz. Szarpawa w miejscowości Chelmek Osada w ramach programu „Pomorskie Szlaki Kajakowe - Kajakiem przez Żuławy” - ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
29	KNR-W 2-02 0407/01 analogia	Bał o długości do 2m i przekroju do 180cm ²	m3	0,055
30	KNR-W 4-01 0613/01	Impregnacja przez powlekanie preparatami olejowymi metodą smarowania o powierzchni do 10m ² - dwukrotne	m2	4,870
31	KNR-W 4-01 0613/02	Impregnacja przez powlekanie preparatami olejowymi metodą smarowania o powierzchni do 10m ² - każde następne	m2	4,870
		5. Schody terenowe Kod CPV: 45000000-7		
32	Kalkulacja indywidualna	Schody zewnętrzne terenowe z balustradami wykonane z tworzywa sztucznego odpornego na działanie wody i czynników atmosferycznych wykonane zgodnie z projektem - dostawa i montaż	m2	17,160

Tabela elementów scalonych

Strona 6/10

Budowa przystani kajakowej na rz. Szarpawa w miejscowości Chelmek Osada w ramach programu „Pomorskie Szlaki Kajakowe - Kajakiem przez Żuławy” - ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Opis robót	Wartość	J.O.	Ilość	Wskaźnik
1.	Pomost Kod CPV: 45000000-7				
1.1.	Palowanie Kod CPV: 45000000-7				
1.2.	Konstrukcja Kod CPV: 45000000-7				
2.	Trap Kod CPV: 45000000-7				
2.1.	Konstrukcja Kod CPV: 45000000-7				
3.	Stojak na rowery Kod CPV: 45000000-7				
3.1.	Prace ziemne Kod CPV: 45000000-7				
3.2.	Fundamenty Kod CPV: 45000000-7				
3.3.	Konstrukcja Kod CPV: 45000000-7				
4.	Tablica informacyjna Kod CPV: 45000000-7				
4.1.	Prace ziemne Kod CPV: 45000000-7				
4.2.	Fundamenty Kod CPV: 45000000-7				
4.3.	Konstrukcje ciesielskie Kod CPV: 45000000-7				
5.	Schody terenowe Kod CPV: 45000000-7				
	Razem				
	Podatek VAT				
	Ogółem kosztorys				

Tabela elementów szczegółowa

Strona 7/10

Budowa przystani kajakowej na rz. Szarpawa w miejscowości Chelmek Osada w ramach programu „Pomorskie Szlaki Kajakowe - Kajakiem przez Żuławy” - ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Zysk	Inne	Ogółem
1.	Pomost Kod CPV: 45000000-7							
1.1.	Palowanie Kod CPV: 45000000-7							
1.2.	Konstrukcja Kod CPV: 45000000-7							
2.	Trap Kod CPV: 45000000-7							
2.1.	Konstrukcja Kod CPV: 45000000-7							
3.	Stojak na rowery Kod CPV: 45000000-7							
3.1.	Prace ziemne Kod CPV: 45000000-7							
3.2.	Fundamenty Kod CPV: 45000000-7							
3.3.	Konstrukcja Kod CPV: 45000000-7							
4.	Tablica informacyjna Kod CPV: 45000000-7							
4.1.	Prace ziemne Kod CPV: 45000000-7							
4.2.	Fundamenty Kod CPV: 45000000-7							
4.3.	Konstrukcje ciesielskie Kod CPV: 45000000-7							
5.	Schody terenowe Kod CPV: 45000000-7							
	Razem							
	Podatek VAT							
	Ogółem kosztorys							

Zestawienie robocizny

Strona 8/10

Budowa przystani kajakowej na rz. Szarpawa w miejscowości Chelmek Osada w ramach programu „Pomorskie Szlaki Kajakowe - Kajakiem przez Żuławy” - ROBOTY BUDOWLANE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Maszyniści gr.III	r-g	25,518		
2	Maszyniści gr.II	r-g	25,518		
3	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.III	r-g	23,030		
4	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II	r-g	37,648		
5	Palowi gr.III	r-g	9,359		
6	Robotnicy	r-g	73,199		
7	Torowi gr.II	r-g	5,348		
8	Torowi gr.I	r-g	10,696		
9	Zbrojarze gr.III	r-g	51,035		
	Razem		261,351		

Zestawienie materiałów

Strona 9/10

Budowa przystani kajakowej na rz. Szarpawa w miejscowości Chelmek Osada w ramach programu „Pomorskie Szlaki Kajakowe - Kajakiem przez Żuławy” - ROBOTY BUDOWLANE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bale dębowe obrzynane - wymiarowe klasy II	m3	0,058		
2	Balustrady pomostu	m	12,400		
3	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30)	m3	0,300		
4	Deska sosnowa ryflowana gr. 30mm	m2	34,744		
5	Deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. III	m3	0,001		
6	Deski iglaste obrzynane grubości 28-45 mm, kl. III	m3	0,001		
7	Deski iglaste obrzynane, nasyczone grubości 19-25 mm, kl. III	m3	0,894		
8	Drabinka systemowa	szt	2,000		
9	Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m3	0,001		
10	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	7,570		
11	Konstrukcje stalowe	kg	3.268,000		
12	Pale stalowe	szt	5.796,000		
13	Papa asfaltowa na tekturze budowlanej podkładowa odm. 400	m2	0,660		
14	Pręty okrągłe zebrowane skośnie do zbrojenia betonu fi 12-14 mm	kg	38,760		
15	Schody zewnętrzne terenowe z balustradami wykonane z tworzywa sztucznego odpornego na działanie wody i czynników atmosferycznych wykonane zgodnie z projektem	m2	17,332		
16	Sklejka iglasta - wodoodporna kl. jakości II (dawna BB), o grub. 8 mm	m3	0,033		
17	Stojak w kształcie litery V ze stali nierdzewnej	szt	1,000		
18	Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-12	m3	0,037		
19	Środek impregacyjny-grzybobójczy i ognioochronny	kg	4,706		
20	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M-24, dł. do 100mm	kg	0,491		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Zestawienie sprzętu

Strona 10/10

Budowa przystani kajakowej na rz. Szarpawa w miejscowości Chelmek Osada w ramach programu „Pomorskie Szlaki Kajakowe - Kajakiem przez Żuławy” - ROBOTY BUDOWLANE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Giętarka do prętów mechaniczna do fi 40 mm	m-g	0,205		
2	Kafar spalinowy wolnospadowy 2,1-3,0 t (3)	m-g	25,920		
3	Nożyce do prętów elektro-mechaniczne fi 40 mm	m-g	0,243		
4	Prościarka do prętów (prościarka do prętów - automatyczna) fi 4-10 mm	m-g	0,182		
5	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	1,498		
6	Samochód samowyładowawczy pow. 15,0-20 t (1)	m-g	0,035		
7	Samochód skrzyniowy pow. 5,0-10 t (1)	m-g	0,070		
8	Urządzenie do podplukiwania pali 60m ³ /h	m-g	25,920		
9	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	1,074		
10	Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1,25 m ³ (1)	m-g	0,044		
11	Łódź robocza 1 t	m-g	11,300		
12	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	1,966		
	Razem		68,457		